

## Abstract

It is a purpose of the present invention to provide a polyacetal resin composition that contains a glass inorganic filler, improves adhesiveness between the glass inorganic filler and the polyacetal resin, and attains excellent mechanical strength. A polyacetal resin composition comprises 100 parts by weight of a polyacetal resin component (A) and 3-200 parts by weight of a glass inorganic filler (B), wherein said polyacetal resin component (A) consists of 99.9-80 parts by weight of a polyacetal resin (A1) having hydroxyl groups at 0-20 mmol/kg in the molecule and 0.1-20 parts by weight of a modified polyacetal resin (A2) having hydroxyl groups at 50-2,000 mmol/kg in the molecule.

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年1月6日 (06.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/000961 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08L 59/00 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008074
- (22) 国際出願日: 2004年6月3日 (03.06.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-158976 2003年6月4日 (04.06.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ポリプラスチック株式会社 (POLYPLASTICS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1088280 東京都港区港南二丁目18番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 川口 邦明 (KAWAGUCHI, Kuniaki) [JP/JP]; 〒4168533 静岡県富士市宮島973番地 ポリプラスチック株式会社 内 Shizuoka (JP).
- (74) 代理人: 古谷 聡, 外 (FURUYA, Satoshi et al.); 〒1030007 東京都中央区日本橋浜町2-17-8 浜町花長ビル6階 Tokyo (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: POLYACETAL RESIN COMPOSITION

(54) 発明の名称: ポリアセタール樹脂組成物

(57) Abstract: A polyacetal resin composition containing a glass inorganic filler is disclosed which has achieved excellent mechanical strength by improving adhesion between the glass inorganic filler and the polyacetal resin. The polyacetal resin composition is obtained by blending 100 parts by weight of a polyacetal resin component (A) with 3-200 parts by weight of a glass inorganic filler (B). As the polyacetal resin component (A), 99.9-80 parts by weight of a polyacetal resin (A1) having 0-20 mmol/kg of hydroxyl group in the molecule is used in combination with 0.1-20 parts by weight of a modified polyacetal resin (A2) having 50-2,000 mmol/kg of hydroxyl group in the molecule.

(57) 要約: ガラス系無機充填材を含有するポリアセタール樹脂組成物において、ガラス系無機充填材とポリアセタール樹脂との密着性を改善し優れた機械的強度を達成する。ポリアセタール樹脂成分 (A) 100重量部にガラス系無機充填材 (B) 3~200重量部を配合してなるポリアセタール樹脂組成物において、該ポリアセタール樹脂成分 (A) として、分子中に0~20mmol/kgの水酸基を有するポリアセタール樹脂 (A1) 99.9~80重量部と分子中に50~2000mmol/kgの水酸基を有する変性ポリアセタール樹脂 (A2) 0.1~20重量部とを併用する。